PRTR･SDS 対象物質ハザードデータ

管理番号	種別	CAS RN	政令番号
348	第一種	-	390
物質名称	フェニレンジアミン		
別名			
構造式			

主な物質

CAS RN	物質名
95-54-5	o －フェニレンジアミン
106-50-3	p －フェニレンジアミン
108-45-2	m －フェニレンジアミン

有害性クラス･暴露情報

発がん性	変異原性	経口慢性毒性	吸入慢性毒性	作業環境	生殖毒性	感作性	生態毒性	オゾン層破壊	環境検出
2	1			2			1		ND

暴露情報の「環境検出」において、YYは複数地点検出、Yは単地点検出、NDは不検出を示す。

1.発がん性データ

IARC	EPA			EU	NTP	AGGIH	産業衛生学会	発がん性クラス	備考
	1986年	1996年	2005年						
2B				2		A3		2	CAS RN: 95-54-5

2.変異原性データ

系	方法	動物種	試験結果	備考	出典	変異原性クラス	備考
in vitro	Ames試験（復帰突然変異試験）		強陽性	比活性値: 441, 3520, 128, 219, 21.6, 1850, 83.3, 89.7 (Revertants/mg)	変異原性試験（エームス･染色体異常）結果	1	CAS RN: 95-54-5
in vitro	ほ乳類染色体異常試験		強陽性	D20値: 0.0016 (mg/ml)	変異原性試験（エームス･染色体異常）結果	1	CAS RN: 95-54-5

in vitro	ほ乳類染色体異常試験		強陽性	D20値: 0.0012 (mg/ml)	変異原性試験（エームス・染色体異常）結果	1	CAS RN: 106-50-3
in vivo/in vitro				区分2（2009）	政府GHS分類結果	1	CAS RN: 95-54-5
in vivo/in vitro				区分2（2009）	政府GHS分類結果	1	CAS RN: 108-45-2

3.経口慢性毒性データ
選定基準を満たすデータなし

4.吸入慢性毒性データ
選定基準を満たすデータなし

5.作業環境データ

機関	TWA（mg/m3）	形態	日本産業衛生学会クラス	作業環境クラス	備考
日本産業衛生学会	0.1	粒子	2	2	CAS RN: 95-54-5
日本産業衛生学会	0.1	粒子	2		CAS RN: 106-50-3
日本産業衛生学会	0.1	粒子	2		CAS RN: 108-45-2
機関	TWA（mg/m3）	形態	ACGHIクラス		
ACGHI	0.1	粒子状	2		CAS RN: 95-54-5
ACGHI	0.1	粒子状	2		CAS RN: 106-50-3
ACGHI	0.1	粒子状	2		CAS RN: 108-45-2

6.生殖発生毒性データ
選定基準を満たすデータなし

7.感作性データ
選定基準を満たすデータなし

8.生態毒性データ

生物種	生物名	暴露時間	毒性値		単位変換 (mg/L)	出典	生態毒性クラス	備考
魚類	メダカ	96 hour	LC50	0.066 mg/L	0.066	政府GHS分類	1	CAS RN: 106-50-3
甲殻類	オオミジンコ	21 day	NOEC	0.043 mg/L	0.043	政府GHS分類	1	CAS RN: 106-50-3
ミジンコ類			NOEC	0.083 mg/L	0.083	化審法スク評	1	CAS RN: 95-54-5

藻類			EC50	0.82 mg/L	0.82	化審法スク評	1	CAS RN: 95-54-5
ミジンコ類			NOEC	0.2 mg/L	0.2	化審法スク評	2	CAS RN: 108-45-2
ミジンコ類			EC50	2 mg/L	2	化審法スク評	2	CAS RN: 108-45-2
藻類		72 hour	EC50	0.82 mg/L	0.82	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1	CAS RN: 95-54-5
藻類		72 hour	EC50	0.18 mg/L	0.18	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1	CAS RN: 106-50-3
藻類		72 hour	NOEC	0.37 mg/L	0.37	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2	CAS RN: 95-54-5
藻類		72 hour	NOEC	0.01 mg/L	0.01	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1	CAS RN: 106-50-3
藻類		72 hour	EC50	1.1 mg/L	1.1	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2	CAS RN: 95-54-5
藻類		72 hour	EC50	0.33 mg/L	0.33	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1	CAS RN: 106-50-3
藻類		72 hour	NOEC	0.56 mg/L	0.56	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2	CAS RN: 95-54-5
藻類		72 hour	NOEC	0.046 mg/L	0.046	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1	CAS RN: 106-50-3
甲殻類	オオミジンコ	48 hour	EC50	1.4 mg/L	1.4	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2	CAS RN: 95-54-5
甲殻類	オオミジンコ	48 hour	EC50	0.33 mg/L	0.33	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1	CAS RN: 106-50-3
甲殻類	オオミジンコ	48 hour	EC50	2 mg/L	2	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2	CAS RN: 108-45-2
甲殻類	オオミジンコ	21 日	NOEC	0.083 mg/L	0.083	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1	CAS RN: 95-54-5
甲殻類	オオミジンコ	21 日	NOEC	0.043 mg/L	0.043	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1	CAS RN: 106-50-3

甲殻類	オオミジンコ	21 日	NOEC 0.2 mg/L	0.2	環境省|化学物質の生態影響試験について|	2	CAS RN: 108-45-2
魚類		96 hour	LC50 4.6 mg/L	4.6	環境省|化学物質の生態影響試験について|	2	CAS RN: 95-54-5
魚類		96 hour	LC50 0.066 mg/L	0.066	環境省|化学物質の生態影響試験について|	1	CAS RN: 106-50-3

9.オゾン層破壊係数

選定基準を満たすデータなし